



## 2019 Winter 奧地利 上奧科技大學

### University of Applied Sciences Upper Austria



1. 課程日期	2019.02.11 (一)~2019.02.15 (五), 5-day program
2. 抵達/返回日期	抵達: 2019.02.11 (一)前 返回: 2019.02.15 (五)後
3. 報名截止日期	2018.11.30 (五) 17:00 前截止收件
4. 上課時數	約 20 小時
5. 課程特色	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Key Areas: Prosthetics, Materials and Medical Simulations (人造義肢、材料及醫學模擬訓練)</li> <li>• 活動包括: Lectures(講座)、Workshops(工作坊)、laboratory(實驗室)、cultural activities(文化活動)</li> </ul>
6. 課外活動	<p>Culture Activities</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ars Electronica Center 林茲電子藝術中心 林茲原本是奧地利的鋼鐵中心，也曾是希特勒的軍火庫。但隨著歐洲傳統重工業的外移，林茲一度蕭條沒落。為了尋求新的發展方向，1979 年政府文化部門支持奧地利的媒體藝術人士舉辦林茲電子藝術節，之後更成立林茲電子藝術中心。如今林茲電子藝術中心已經是全球知名的數字科技藝術館，館內的許多設施與典藏都是目前科技媒體藝術界具有重要代表性的作品。 它是一座結合互動科技、互動裝置、互動藝術企劃的教育學習環境。協助大眾瞭解新媒體及數位資訊科技挾帶來的文化和社會衝擊。</li> <li>• Archery Sports Center Breitenstein/Kirchschlag 箭術練習場</li> </ul>





	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brewery Freistadt 釀酒館</li> </ul>
7. 費用	<p><b>新台幣：NTD 9,000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>團費包括：註冊費、學費、教材費、課外活動(cultural activities)、Linz 當地交通(weekly-ticket for the public transport in Linz)、靜宜大學至桃園機場來回接駁(滿 5 人)、及靜宜大學行政費。</li> <li>個人旅行規劃、當地住宿、三餐不包含於團費中，須自理。</li> <li>來回機票、保險、簽證等出國必要支出，不包含在團費中喲！</li> </ul>
8. 名額限制	10 以上
9. 語文程度限制	Min B1 Level
10. 住宿	可選擇校外青年旅社(Hostel de la Luz)或是 Airbnb：由學生自行安排
11. 膳食	不含三餐 (學生自理)
12. 其他	<p>1. Target Group：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 大三/大四學生</li> <li>(2) 限定相關科系：Medical Engineering (醫學工程), Biomedical Engineering (生物醫學工程), Technical Studies with focus on medicine (Mechatronics, Medical Electronics,...) 與醫學相關之技術研究領域</li> </ul>
13. 是否接受校外人士	NO





## Programme Schedule

<b>2019.02.11 (Monday)</b>	
09:00	Introduction FH Upper Austria and Medical Engineering
09:15	Organizational Matters
09:45	Coffee and FH Campus Tour
11:00	Additive Manufacturing and Sample Analysis (Lecture)
13:00	Lunch Break - Sandwich Day
14:00	Additive Manufacturing and Sample Analysis (Workshop)
17:30	Welcome Dinner
<b>2019.02.12 (Tuesday)</b>	
09:00	Inertial Measurement Units for Prosthetics (Lecture)
12:30	Lunch Break - Pizza Day
13:30	Healthy Spine - Are you sitting correctly? (Workshop)
<b>2019.02.13 (Wednesday)</b>	
09:00	Simulating spatiotemporal immune signalling (Lecture)
10:00	Break
10:15	Tuning Tissue Mimicking Phantoms Properties in the Development of Viscoelasticity Characterization Techniques in Medical Imaging (Lecture)
11:15	Break
11:30	High-tech Limb-Prostheses (Lecture)
13:00	Lunch Break - Schnitzel Day
13:45	Visualisation of EMG-Signals which control Myo-Prostheses (Workshop)
15:30	Break
15:45	Guided Tour “Kepler Universitätsklinikum Med Campus III“ Hybrid Operation Laboratory for heart surgery with robot based Imaging

(continued...)



## Programme Schedule (continued)

2019.02.14 (Thursday)	
09:00	Myoelectric Control of Hand-Prostheses (Lecture)
11:15	Break
11:30	Myoelectric Control of Hand-Prostheses (Laboratory)
12:30	Lunch Break - Sandwich Day
13:30	Myoelectric Control of Hand-Prostheses (Laboratory)
16:15	Break
17:00	“Ars Electronica Center“ “Deep Space 8K - Best of Ars Electronica“ Highlight Guided Tour
2019.02.15 (Friday)	
09:00	Bus pick-up from FH Upper Austria
09:30	Archery - Sports Centre Breitenstein
12:00	Lunch
14:30	Guided Tour: Brewery Freistadt
16:30	Bus trip back to Linz
17:00	Farewell Dinner

